

## HAKL 3K DL



č. sklad. karty / obj. číslo: HA3KDL3090, HA3KDL3120, HA3KDL3150, HA3KDL3180, HA3KDL3210

fakturační název výrobku: HAKL 3K-DL 3 - 9kW ohř. vody  
HAKL 3K-DL 4 - 12kW ohř. vody  
HAKL 3K-DL 5 - 15kW ohř. vody  
HAKL 3K-DL 6 - 18kW ohř. vody  
HAKL 3K-DL 7 - 21kW ohř. vody

základní popis: Elektrický průtokový ohřívač vody s automatickým nastavením příkonu a tlakovým provozem

výhody:

- montáž do domácího vodovodního systému na 0,6 MPa (trvalý tlak)
- zapojení na napětí 3 x 230V, třináásobní výkon ohřevu
- okamžitý a nepřetržitý ohřev vody od min. spínacího tlaku 0,12 MPa (v závislosti od příkonu ohřívače)
- suchá topná spirála s patentovaným ohřevem vody
- automatické plynulé zvyšování příkonu topných spirál např. od 5 do 15kW (v závislosti od příkonu ohřívače)
- mikroprocesorem dosažena konstantní teplota ohřáté vody při měnícím se průtoku
- nastavení výstupní teploty vody v rozsahu od 30°C do 60°C
- celkové měření spotřeby elektrické energie a litrů vody
- LED displej s dotekovým ovládáním
- tlačítko pro vypnutí ohřevu (standby režim)
- každá topná spirála se samostatnou restart. tepelnou pojistku
- tepelné čidlo na vstupu a výstupu vody
- spínač průtoku vody a tlakový nastavitelný pojistný ventil

popis:

**HAKL 3K DL** ocení všichni zákazníci, kteří požadují okamžitý a neomezený ohřev teplé vody ve velkém množství bez nutnosti akumulčního (zásobníkového) ohřevu vody. Ohřívač nepřetěžuje elektrickou síť, výkon je rozložený zapojením na třífázový elektrický rozvod (3 x 230V).

Komfortní způsob užívání ohřívače je dosažen mikroprocesorem, který udržuje konstantní teplotu výstupní ohřáté vody i při měnícím se průtoku. Automatické plynulé zvyšování nebo snižování příkonu topných spirál se uplatní nejen při používání dřezové a sprchové baterie, ale také při zimním a letním režimu. Tato automatická změna výkonu ohřevu dělá z ohřívače výkonný a úsporný model zároveň. Podsvícený dotykový displej s měřením celkové spotřeby elektrické energie a litrů vody jen podtrhuje technickou vyspělost tohoto průtokového ohřívače vody.

LONG LIFE TECHNOLOGY

**DRY**  
**HEATING**

Patentovaný suchý ohřev Dry Heating v průtokových ohřívačích vody HAKL 3K-DL minimalizuje usazování vodního kamene a tím i propálení topné spirály. Spolehlivý ohřev vody je zajištěn topným tělesem uloženým v ochranném pouzdře, které není v přímém kontaktu s vodou. Takto vyrobený ohřevný blok Long Life Technology se vyznačuje dlouhou životností i při nadměrném odběru ohřáté vody.

Zalistovací tabulka:

Model	HAKL 3K-DL 9	HAKL 3K-DL 12	HAKL 3K-DL 15	HAKL 3K-DL 18	HAKL 3K-DL 21
Objednávací číslo	HA3KDL3090	HA3KDL3120	HA3KDL3150	HA3KDL3180	HA3KDL3210
Fakturační název	HAKL 3K-DL 3-9kW ohř. vody	HAKL 3K-DL 4-12kW ohř. vody	HAKL 3K-DL 5-15kW ohř. vody	HAKL 3K-DL 6-18kW ohř. vody	HAKL 3K-DL 7-21kW ohř. vody
EAN kód	8586018642057	8586018641869	8586018641876	8586018641883	8586018642064
Rozměr produktu ŠxVxH	40,5 x 26 x 10	40,5 x 26 x 10	40,5 x 26 x 10	40,5 x 26 x 10	40,5 x 26 x 10
Rozměr krabice	48 x 37 x 14	48 x 37 x 14	48 x 37 x 14	48 x 37 x 14	48 x 37 x 14
Hmotnost produktu (samostatný)	4,43 Kg	4,43 Kg	5,72 Kg	5,62 Kg	5,62 Kg
Hmotnost produktu s krabicí	5,05 Kg	5,05 Kg	6,34 Kg	6,24 Kg	6,24 Kg

## Technické parametry

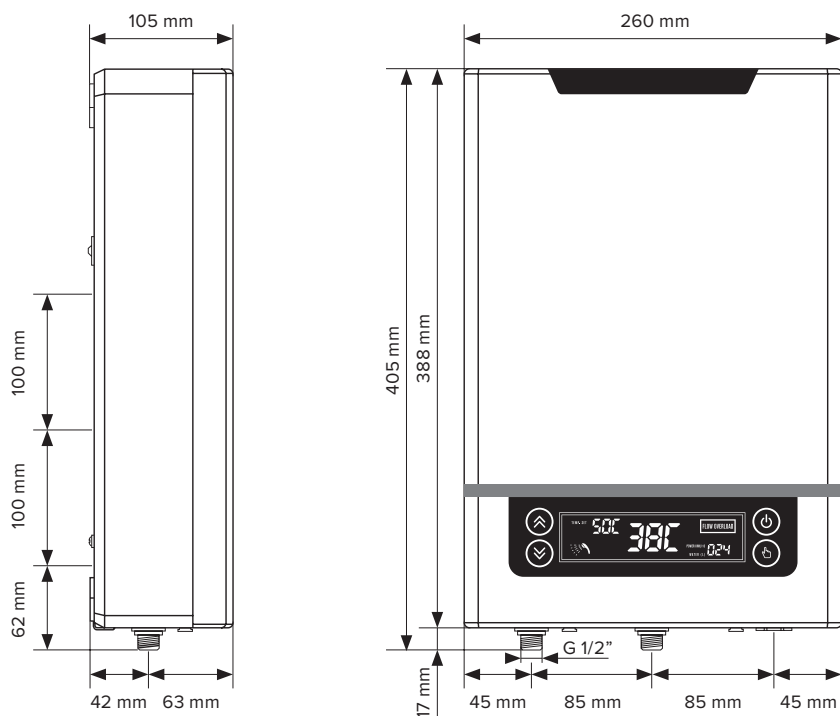
	HAKL 3K-DL 9	HAKL 3K-DL 12	HAKL 3K-DL 15	HAKL 3K-DL 18	HAKL 3K-DL 21
Příkon:	9kW	12kW	15kW	18kW	21kW
Napětí / počet fází:	3x230V	3x230V	3x230V	3x230V	3x230V
Jištění:	3x16A	3x20A	3x25A	3x32A	3x32A
Objem:	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Stupeň krytí:	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Typ instalačního kabelu:	5C 2,5mm <sup>2</sup>	5C 2,5mm <sup>2</sup>	5C 4,0mm <sup>2</sup>	5C 4,0mm <sup>2</sup>	5C 6,0mm <sup>2</sup>
Prívodový kabel:	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Připojovací závity:	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Rozteč příp. vývodů:	80 mm	80 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Nastavení teploty ohřevu:	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C
Automatické řízení příkonu:	3 až 9 kW	4 až 12 kW	5 až 15 kW	6 až 18 kW	7 až 21 kW
Tepelná servisní pojistka:	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C
Měření spotřeby el. energie:	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Měření spotřeby vody:	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Max. trvalý tlak vody:	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Min. spínací tlak vody:	0,12 MPa	0,16 MPa	0,20 MPa	0,12 MPa	0,16 MPa
Průtok vody při 35 ° C:	1,9 - 5,7l / min	2,4 - 7,2l / min	2,9 - 8,7l / min	3,4 - 10,2l / min	3,9 - 11,7l / min
Průtok vody při 55 ° C:	1,9 - 2,9l / min	2,4 - 4,0l / min	2,9 - 5,2l / min	3,4 - 6,3l / min	3,9 - 7,4l / min
Rozměry (v, š, h) cm:	40,5x26x10	40,5x26x10	40,5x26x10	40,5x26x10	40,5x26x10
Hmotnost:	4430g	4430g	5720g	5620g	5620g
Typ spínání:	elektronický	elektronický	elektronický	elektronický	elektronický
Automatické nast. příkonu:	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochr. před vzduchem:	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Umyvadlo vhodnost použití:	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Dřez vhodnost použití:	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Sprcha vhodnost použití:	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Vana vhodnost použití:	●	●	●●	●●●	●●●

### Poznámka:

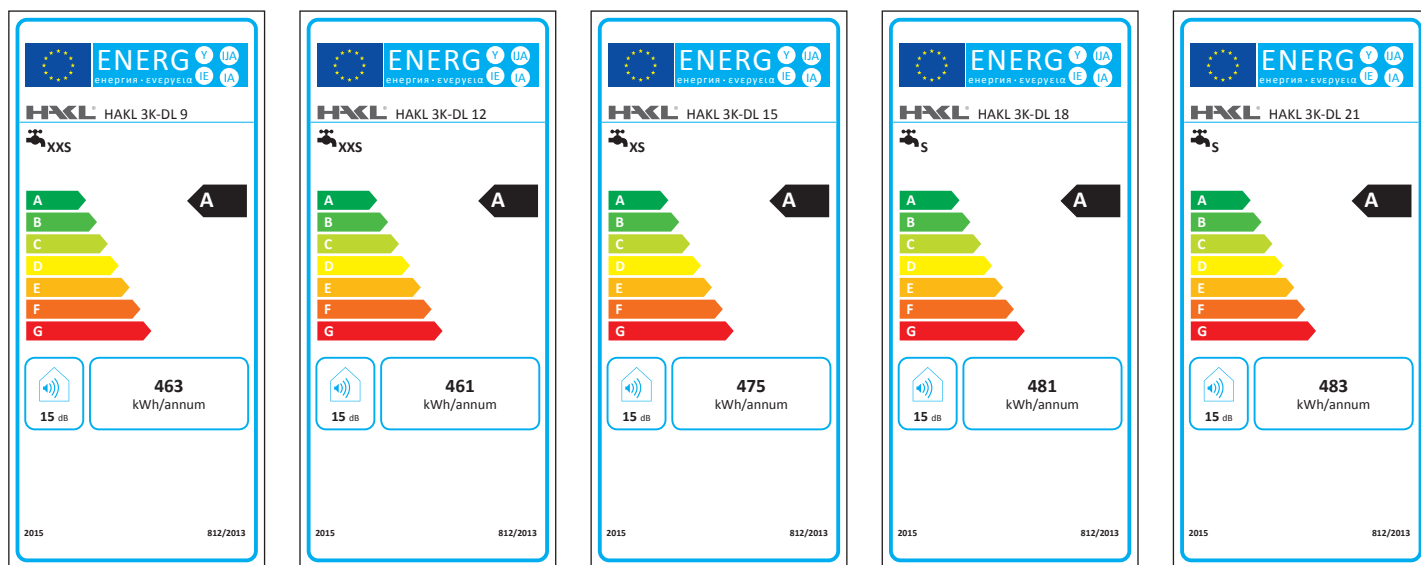
\*1 - průtok vody naměřený při teplotě vstupní vody 12 °C

●●● - tři symboly určují maximální vhodnost použití

## Konstrukční vlastnosti:



## Tabulka energetické účinnosti:



## EAN kód:



8 586018 642057  
3K DL 9



8 586018 641869  
3K DL 12



8 586018 641876  
3K DL 15



8 586018 641883  
3K DL 18



8 586018 642064  
3K DL 21